微鉄粉除去用マグネットフィルター

クリア5 / クリア10 / クリア20

磁力によるコンタミ除去

微鉄粉等を完全捕集

'09PM優秀製品賞 実効賞

日本設備管理学会 ものづくり大賞受賞

Aichi Quality 認定番号032

モノづくりブランド NAGOYA

商標登録番号：第5235552号

お客様の声 洗浄後のコンタミ残りが激減しました。
切削液中の鉄粉による加工品のスクラッチ傷が減り、助かっています。

NEWインラインマグナム クリア5 / クリア10 / クリア20

フィルター交換不要でランニングコストゼロ！

0.07μm　省エネ　省コスト　水洗い可能

クリア20"（1½ Rp）　クリア10"（1Rp）　クリア5"（1Rp）

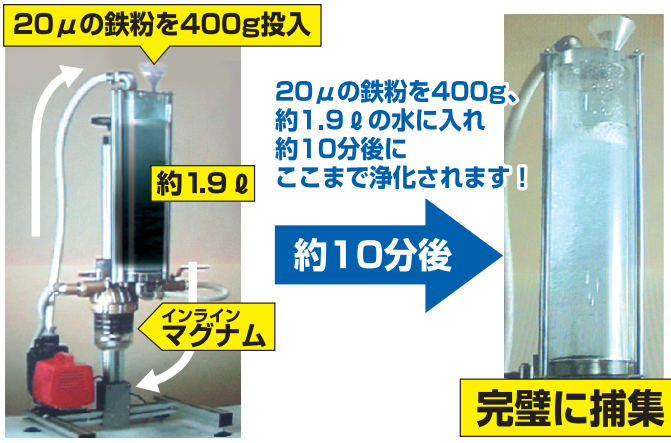
配管内の微鉄粉を除去。圧力損失が少ない省エネ設計

微鉄粉粒子…**0.07 μm以上除去**　※最小捕集径となり、保証値ではありません

磁力により、流体（水溶液・油性ライン）のコンタミを完全捕集！

スチールプレートが連なった構造で磁束を強化。さらに、コンタミが集積ゾーンに蓄積されるため液体の流れを妨げず、圧力損失はほとんど起きません。従来型のバリアフィルタとは全く異なる構造です。
透明ボディで中が見えるため、コンタミの集積状況が目視で確認できます。
※プレートはステンレス製とスチール製があります。

液中に含まれるコンタミ（鉄粉等）はシステムや機器の寿命を縮めます。インラインマグナムは常に清浄な液体を循環させ、トラブルをなくします。



取付簡単（ねじ式）／軽量・コンパクト

- 加工製品の不良を大幅削減／品質を向上させます
- インラインフィルターだから流体のコンタミを完全捕集／品質向上
- 流体の流れを妨げず圧力損失が少ない／省エネ
- 吸着したコンタミの清掃が簡単／保全性向上
- 消耗品交換がなく長寿命／省資源
- システム機器のトラブルを防ぎ性能を向上
- ろ過システムへの負担を大幅に減らす／省資源

メンテナンスが簡単

エレメント交換費が発生せず経済的

ネジ構造なので中の集積プレートを簡単に取り外せます。補足したコンタミは、エアーブローや水洗いなどで清掃できます。別売のフィルター洗浄用ブラシで付着した異物を除去し、エアーブローするだけです。

※交換の際はネジ部をしっかりとしめてください。
※メンテナンス時にフェライト磁石のヒビ・ワレ・カケの有無を確認頂き、発生時にはコアの交換をお願い致します。

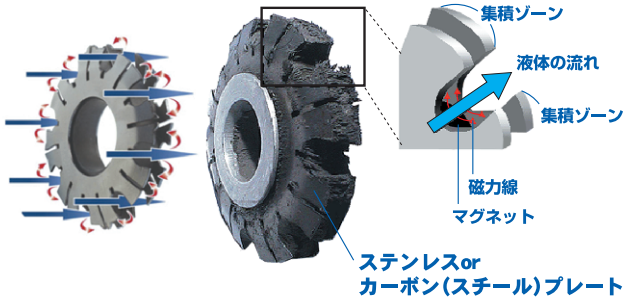
用　途

- 原子力発電所・放電加工機工場・自動車工場等、世界中で使用されています。
- 金属機械加工分野：金型冷却や放電加工機・ワイヤーカット・切削油等の液質浄化用フィルターとして（金属加工品質を大幅に向上）
- 大型産業機械・建設機械：潤滑油や油圧作動油のフィルターとして（ギアの磨耗連鎖防止・バルブ詰まり解消）
- 自動車・船舶・航空機：エンジンやトランスミッション保護フィルターとして（耐久性向上）
- 研摩機・研削盤・シェービング加工・シェーバー加工・洗浄機・タッピング機
- 空調など様々な冷却水路：集中冷暖房冷却水路の不純物問題を解決

※水溶性・油性以外の溶液に使用する場合はお問い合わせください。

微鉄粉除去用マグネットフィルター　品名：クリア5 / クリア10 / クリア20

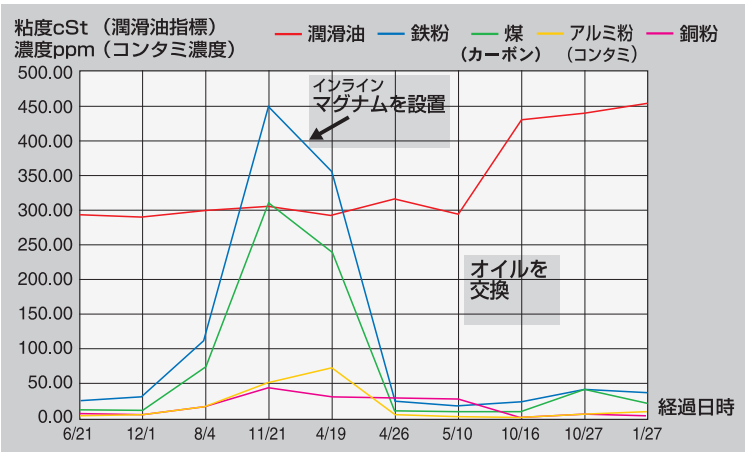
構　造



コンタミが集積ゾーンに蓄積されるため液体の流れを妨げず、圧力損失はほとんど起きません。

※プレートはステンレス製とカーボン（スチール製）があります

設置テスト



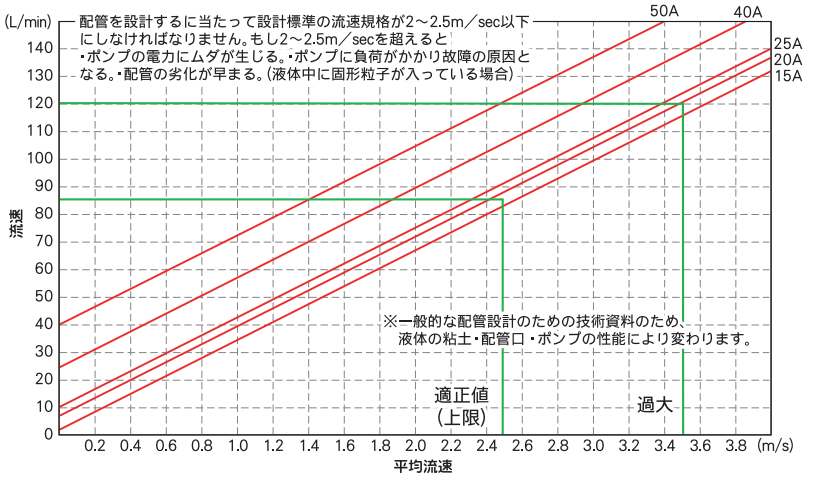
インラインマグナムは処理流量を定めていません。ポンプの吐出し口径がインラインマグナムの流路内径に見合うタイプを選定してください。

オイル（潤滑油・油圧）／水性（混合液・分離液）

モデル	プレート材質	品番	最高圧力	最高温度	外寸	捕集容量	配管口径	流路内径	重量
クリア5"	カーボン（スチール）	MG-C5-1.2	1.2MPa	80℃	190×145×111	200g	1Rp	20mm (3/4")	2600g
	ステンレス	MG-C5-1.2SUS							
クリア10"	カーボン（スチール）	MG-C10-1.2	1.2MPa	80℃	300×145×111	450g	1Rp	20mm (3/4")	4100g
	ステンレス	MG-C10-1.2SUS							
クリア20"	カーボン（スチール）	MG-C20-0.8	0.8MPa	50℃	640×190×185	4000g	1 1/2Rp	32mm (1-1/4")	16900g
	ステンレス	MG-C20-0.8SUS							

※クリア20"は接続口に専用継手が必要です。（別売）※用途に合わせて他のモデルもあります。詳しくはHPをご覧ください。

流量及び圧力損失特性



最適用途

クリア5" クリア10"	◎工作機械クーラント ◎プラスチック射出成型の水冷却 ◎水性工業用洗浄機◎ワイヤー放電加工機 ◎水冷却一般 ○中～小型トランスミッション ○油圧システム
クリア20"	◎工作機械クーラント ◎プラスチック射出成型の水冷却 ◎ワイヤー放電加工機 ◎水冷却一般

メンテナンス

●メンテナンス時にはラインが圧力から完全に遮断され、大気圧まで安全に開放されている事を確認してください。●ラインを遮断した後、常温までもどる様、十分に時間を取って下さい。●一定期間使用されたフィルターは部品の汚れ具合やヒビ・ワレ・カケを点検し、必要に応じて洗浄または交換してください。（各種交換部品は取揃えてあります）●本体組立時には過度な締め付けは行なわず、緩まない程度の締め付けを遵守してください。

●マグネットコアは分解しないでください。

⚠ 必ず守って頂きたい安全上のご注意

●表示最高圧力範囲内、使用温度範囲内で使用してください。●液体の流れる方向に注意し、フィルターは必ずパイプラインに垂直に設置してください。●モデルによっては、接続配管径と本体流路径が異なるものがあります。●製造時において本体内部・コアに若干の油分・ゴミが付着することがあります。油分を嫌うラインや清浄度が求められる場合には必要に応じて洗浄してください。●遮断バルブは、急な衝撃がラインに加わらない様、徐々に閉じてください。●この製品には自動排水機能がついていません。移動時には安全に注意してください。●Oリング部はゴム製のため火気に注意してください。●氷点下で使用する場合、凍結による損傷を防ぐための処理をする必要があります。

本体の取り付け・ご使用の際は、必ず取扱説明書をお読みください

＜取扱店＞

＜国内総代理店＞
株式会社 前田シェルサービス
〒444-3595　愛知県岡崎市池金町字金山76-4　http://www.maedauni.co.jp
TEL(0564)48-2411　FAX(0564)48-6252　e-mail:sales@maedauni.co.jp
フリーダイヤル 0120-312158（本社直通）

ISO14001取得

※製品改良のため、仕様などの一部を予告なく変更することがあります。

© ML 11.08.00000